



# HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn

## Qualität, Produktivität und Sicherheit – die nächste Generation

HP Managed MFPs und Drucker sind für verwaltete Umgebungen optimiert. Mit einem höheren Seitenvolumen pro Monat und weniger Eingriffen kann dieses Portfolio an Produkten die Druck- und Kopierkosten senken. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem autorisierten HP Fachhändler.



Dynamic-Security-fähiger Drucker. Ausschließlich für die Verwendung mit Patronen mit Original HP Chip vorgesehen. Patronen mit Chips anderer Hersteller funktionieren möglicherweise nicht oder in Zukunft nicht mehr. Weitere Informationen unter:  
<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>



Color touchscreen



HP Web Jetadmin



Easy access USB



2-sided printing



Quality laser printing

### Fantastische Farben. Geringe Kosten.

- Drucken Sie hochwertige Dokumente in professioneller Qualität mit Bildern und Grafiken in lebendigen Farben – und das sehr kostengünstig.
- Erzielen Sie konsistente, professionelle Qualität und Leistung, auf die Sie sich verlassen können – mit Original HP Tonerkartuschen und Trommeln.

### Minimale Unterbrechungen. Maximale Betriebszeit.

- Vermeiden Sie Unterbrechungen mit einem HP LaserJet Managed MFP, der für maximale Produktivität konzipiert und optimiert wurde.
- Diesen MFP können Sie mit einer breiten Palette an Zubehör für die Papierhandhabung genau an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen.
- Scannen Sie Dateien direkt an Microsoft® Office und SharePoint sowie E-Mail, USB und Netzwerkordner.<sup>1</sup>
- Schnelle Ausdrücke, ganz ohne Wartezeit. Dieser HP LaserJet nimmt den normalen Betrieb aus dem Ruhezustand schnell wieder auf und druckt bis zu 28 Seiten/Min.<sup>2</sup>

### Die weltweit höchste Drucksicherheit<sup>3</sup>

- Jeder Drucker in Ihrer Flotte prüft seinen Arbeitscode und kann sich nach Angriffen selbstständig reparieren.
- Die ausgehenden Netzwerkverbindungen Ihres Druckers werden überprüft, um verdächtige Anfragen abzufangen und Malware aufzuhalten.
- Die Speicheraktivität wird überwacht, um Angriffe kontinuierlich zu erkennen und zu stoppen.
- Die Firmware wird beim Systemstart automatisch auf authentischen Code mit digitaler Signatur geprüft.

## Produktübersicht

Abbildung: HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn

1. Hardware Integration Pocket (zum Anschließen von Zubehör und Drittanbieterlösungen)
2. Flachbettscanner unterstützt Mediengrößen bis A3
3. Leicht zugänglicher USB-Anschluss
4. 500-Blatt-Ausgabefach
5. Zugang zu Tonerkartuschen und Bildtrommeln über vordere Klappe
6. Automatischer beidseitiger Druck
7. Papierzuführung 2 für 520 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis A4
8. Papierzuführung 3 für 520 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis A3
9. Automatische 100-Blatt-Dokumentenzuführung (ADF) mit Wendevorrichtung unterstützt Medienformate bis A3
10. Funktionaler 22,8 cm (9,0 Zoll) Touchscreen mit 20,3 cm (8,0 Zoll) Farb-Grafikdisplay
11. Zugang zu Druckpfad und Fixiereinheit über rechte Klappe
12. Mehrzweckfach 1 für 100 Blatt, geeignet für Mediengrößen bis A3
13. Steckplatz für Kabel-Sicherheitschloss
14. 2 Hi-Speed USB 2.0-Hostanschlüsse
15. Gigabit-Ethernet-Anschluss
16. Hi-Speed USB 2.0 Geräteanschluss



## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	5PN63A HP LaserJet Bildübertragungs kit (Bis zu 400.000 Seiten)
	5PN64A HP LaserJet Bildtransferleistenkit (Bis zu 200.000 Seiten)
	5PN65A HP LaserJet Transferrollenkit (Bis zu 200.000 Seiten)
	8JM70A HP Color LaserJet 8JM70A Entwicklereinheit, Schwarz (300.000 Seiten)
	8JM71A HP Color LaserJet 8JM71A Entwicklereinheit, Magenta (300.000 Seiten)
	8JM72A HP Color LaserJet 8JM72A Entwicklereinheit, Gelb (300.000 Seiten)
	8JM73A HP Color LaserJet 8JM73A Entwicklereinheit, Cyan (300.000 Seiten)
	W9215MC HP W9215MC Managed LaserJet Bildtrommel (135.000 Seiten)
	W9220MC HP W9220MC Schwarz Managed LaserJet-Tonerkartusche (25.000 Seiten)
	W9221MC HP W9221MC Cyan Managed LaserJet-Tonerkartusche (20.000 Seiten)
	W9222MC HP W9222MC Gelb Managed LaserJet-Tonerkartusche (20.000 Seiten)
W9223MC HP W9223MC Magenta Managed LaserJet-Tonerkartusche (20.000 Seiten)	
Zubehör	2MU47A HP Accessibility Assistent
	2NR12A HP Gehäuse für externe Festplatte
	2TD64A HP Accessibility Kit
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Zubehör
	5YP34A HP 5YP34A Laser HDD-Zubehör
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	B5L28A HP Interne USB-Anschlüsse
	B5L29A HP Sichere Hochleistungsfestplatte
	B5L31A HP FIH-Anschluss (Foreign Interface Harness)
	ESK49A HP 2 GB x32 144-polig (800 MHz) DDR3 SODIMM
	X3D03A HP Universal USB Proximity Kartenlesegerät
	Y1F97A HP LaserJet Workgroup Papierzuführung mit zwei Kassetten
	Y1G00A Interner HP LaserJet Finisher
	Y1G03A Interner HP LaserJet Finisher mit 2/4-Locher
	Y1G04A Interner HP LaserJet Finisher für Inner/Booklet
	Y1G13A HP LaserJet Heftklammern für Inner/Booklet
Y1G15A HP LaserJet Jobseparator für Arbeitsgruppen	
Y1G17A HP LaserJet Druckerschrank	
Y1G22A HP LaserJet Zubehör für Papierfachheizung	
Y1G23A HP LaserJet Zweites Ausgabefach (Zubehör)	
Service und Unterstützung	UB4R2E HP 1 Jahr Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228
	UB4R3E HP 3 Jahre Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228
	UB4R4E HP 4 Jahre Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228
	UB4R5E HP 5 Jahre Service am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228
	UB4S3PE HP 1 Jahr Service am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228
UB4S4PE HP 2 Jahre Service am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet E78223-E78228	

## Technische Daten

Modell	HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn
Produktnummer	8GS37A
Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen (optional)
Bedienfeld	Funktionaler 22,8 cm (9,0 Zoll) Touchscreen mit 20,3 cm (8,0 Zoll) Farb-Grafikdisplay (CGD) mit Touchscreen; Schwenkbares Display (einstellbarer Winkel); Beleuchtete Starttaste (für schnelle Rückkehr zum Startmenü); Highspeed-USB 2.0-Anschluss; Einbauschacht für Lösungsmodule
Drucken	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 28 Seiten/Min.; <b>Farbe (A4, normal):</b> Bis zu 28 Seiten/Min.; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 20 Bd./min.; <b>Farbe (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 21 Bilder/Min.;
Ausgabe der ersten Seite	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> In nur 8,9 Sek.; <b>Farbe (A4, betriebsbereit):</b> In nur 11,0 Sekunden; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> Nur 25 Sek.; <b>Farbe (A4, Ruhemodus):</b> Nur 25 Sek.;
Druckauflösung	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> Bis zu 1200 x 1200 dpi bei reduzierter Geschwindigkeit; <b>Farbe (optimal):</b> Bis zu 1200 x 1200 dpi bei reduzierter Geschwindigkeit; <b>Technologie:</b> Normal (600 x 600 4-Bit); Optimal (1200 x 1200 1-Bit);
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> Bis zu 20.000
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Farbdruck mit hoher Qualität und niedrigen Kosten ist eine intelligente Wahl für jedes Unternehmen. Drucken Sie hochwertige, kostengünstige Farbdokumente in professioneller Qualität mit einem HP Color LaserJet MFP, der Ihre Arbeit – und Ihr Unternehmen – perfekt repräsentiert. Ärgerliche Unterbrechungen und komplexe Wartungsvorgänge können den Druckvorgang und letztendlich das gesamte Unternehmen ausbremsen. Vermeiden Sie Produktivitätsunterbrechungen mit einem HP LaserJet MFP, der für maximale Betriebszeit konzipiert ist. So können Sie Tag für Tag auf zuverlässige Ergebnisse zählen. Nur HP Enterprise Drucker können sich automatisch und in Echtzeit nach Angriffen wiederherstellen – das bedeutet integrierte Sicherheit, die Ihr Netzwerk schützt. Automatische Sicherheitsfunktionen, die nur HP bietet, überwachen Bedrohungen, erkennen erfolgreiche Angriffe und überprüfen die Betriebssoftware. Beschleunigen Sie Ihren Workflow, sorgen Sie für mehr Genauigkeit und vernetzen Sie mühelos die Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen.
Standard-Drucksprachen	HP PCL 6, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF (v 1.7), kompatibel mit AirPrint™
Schriftarten und Schriftbilder	84 skalierbare TrueType Schriftarten
Druckbereich	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 4,23 mm, Unten: 4,23 mm, Links: 4,23 mm, Rechts: 4,23 mm; <b>Maximaler Druckbereich:</b> 288,5 x 423,6 mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
Kopie	
Kopiergeschwindigkeit	<b>Schwarzweiß (A4):</b> Bis zu 28 Kopien/Min.; <b>Farbe (A4):</b> Bis zu 28 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Beidseitiges Kopieren; Skalierbarkeit; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Text-/Bildoptimierung (Text, gemischt, gedrucktes Bild, Foto); Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt; N- oder Z-Reihenfolge; Inhaltsausrichtung; Sortierung; Ausweis-Scannen; Auftragserstellung; Auftragspeicher; Wasserzeichen; Stempel; Scannen im Buchmodus; Randlöschung; Automatische Erkennung von Farbe/Schwarzweiß; Bildvorschau; <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 9.999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern:</b> 25 bis 400 %
Scannen	
Scangeschwindigkeit	<b>Normal (A4):</b> Bis zu 46 Bilder/Min.; <b>Duplex (A4):</b> Bis zu 19 Bilder/Min.
Scan-Dateiformat	Digitales Senden: PDF, Hi-Compression PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Scannen an leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Drucken über leicht zugänglichen USB-Anschluss: PDF, PS, druckbereite Dateien (.prn, .pcl, .cht)
Technische Daten des Scanners	<b>Scannertyp</b> Flachbett, ADF; <b>Scantechnologie:</b> Flachbettschanner (CCD); <b>Scan-Eingangsmodi:</b> Anwendungen an der Gerätevorderseite: Kopieren; E-Mail; Faxen; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB; Speichern in Gerätespeicher; Open Extensibility Platform (OXP) Anwendungen; <b>Twain-Version:</b> Version 2.1; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Ja; <b>Maximales Scanformat (Flachbett, ADF):</b> 297 x 432 mm; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 600 x 600 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	Scannen an E-Mail; Scannen in Netzwerkordner (eigenständige Lösung); Scannen an Cloud; Scannen an USB; Scannen an SharePoint
Scanbereich	<b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 297 x 432 mm; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 148 x 210 mm <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 297 x 432 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: Scannen an E-Mail; Speichern in Netzwerkordner; Speichern auf USB-Laufwerk; Senden an SharePoint; Senden an FTP; Senden an sFTP; Senden an LAN-Fax; Senden an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; Entfernung leerer Seiten; Randlöschung; Automatische Farberkennung; Kompaktes PDF; Automatische Begrädigung.; Optional: Scannen an Auftragspeicher; Senden an LAN-Fax; Senden an Internet-Fax
Faxen	
Faxen	Ja, Optional (33,6 kbit/s, HP MFP analoges 700 Faxzubehör)
Faxfunktion	<b>Faxspeicher:</b> Bis zu 500 Seiten; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 203 x 98 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 203 x 392 oder 300 x 300 dpi; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 1.000 Nummern (mit jeweils bis zu 210 Zielnummern)
Prozessorgeschwindigkeit	1,2 GHz
Konnektivität	
Standard	2 Hi-Speed USB 2.0-Host; 1 Hi-Speed USB 2.0-Gerät; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T-Netzwerk; 1 Einbauschacht für Lösungsmodule
Optional	HP Jetdirect 2900nw Print Server J8031A; HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Zubehör 3JN69A
Wireless	Standardmäßig keine Wireless-Funktionen. Es gibt optionales Zubehör (gültig für alle gängigen Jedi-Produkte), das Wireless unterstützt. Siehe obigen Abschnitt zu Zubehör.
Funktion für mobiles Drucken	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Mopria™-zertifiziert; PrinterOn Print
Unterstützte Netzwerkprotokolle	IPv4/IPv6: Kompatibel mit Apple Bonjour (Mac OS 10.2.4 oder höher), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, Port 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print; Sonstige: NetWare NDS, Bindery, NDPS, ePrint; Google Cloud Print 2.0
Netzwerkfunktionen	Standard (integriertes Gigabit-10/100/1000T-Ethernet)
Festplatte	Standardmäßig zwei verschlüsselte eMMCs mit 16 GB: eine auf der Elektronikplatine für gespeicherte Jobs und Lösungen, eine weitere auf der Zusatzplatine für die Kopier-/Scanfunktion; Optionale HP Hochleistungs-Sicherheitsfestplatte: AES-256-Hardwareverschlüsselung oder höher; Secure Erase-Funktionen (sicheres Löschen von temporären Jobdateien und Jobdaten sowie Secure ATA Erase für Festplatten); Optionale Festplatte mit 500 GB (auf der Zusatzplatine für Kopier-/Scanfunktion). ECB: Engine Controller Board
Speicher	<b>Standard:</b> 4,25 GB (1,25 GB auf Elektronikplatine + 3 GB auf Zusatzplatine); <b>Maximal:</b> 1 6,25 GB (Standardspeicher + 2 GB optional)
Druckmedienverarbeitung	
Anzahl Papierfächer	<b>Standard:</b> 3; <b>Maximal:</b> 5
Medientypen	Normalpapier, HP EcoEFFICIENT, HP Matte 90 g, Leicht 60-74 g, Bondpapier, Recyclingpapier, HP Matte 105 g, HP Matte 120 g, Mittelschwer 96-110 g, Schwer 111-130 g, HP Matte 150 g, Extraschwer 131-175 g, HP Matte 200 g, Karton 176-220 g, Etiketten, Umschlag, Vorbedruckt, Vorgelocht, Farbige
Medienformat	<b>Benutzerdefiniert (metrisch):</b> Fach 1: 98 x 148 mm bis 297 x 432 mm; Fach 2: 139,7 x 210 mm bis 297 x 364 mm; Fach 3: 139,7 x 210 mm bis 297 x 432 mm <b>Unterstützt (metrisch):</b> Fach 1: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), Oficio, 8K, 16K, Postkarte, digitale Postkarte (JIS), Umschlag B5, Umschlag C5, Umschlag C6, Umschlag DL; Fach 2: A4, A4R, A5, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), Oficio, 16K; Fach 3: A3, A4, A4R, A5, Ra3, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), Oficio, 8K, 16K <b>ADF:</b> Oficio, Executive, Statement, Ledger, A3, A4, A4R, A5, B4, B5, 16K, 148 x 148 mm bis 297 x 432 mm

<b>Modell</b>	HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn
<b>Produktnummer</b>	8GS37A
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Standardpapierzuführung:</b> 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 2 x 520-Blatt-Zufuhrfach, ADF für 100 Blatt <b>Standardausgabe:</b> 500-Blatt-Ausgabefach mit Druckseite nach unten <b>Papierzuführung optional:</b> Optional 2x 520-Blatt-Papierzuführung <b>ADF:</b> Standard, 100 Blatt
<b>Mediengewichte</b>	Fach 1: 60 bis 176 g/m <sup>2</sup> ; Fächer 2, 3: 60 bis 220 g/m <sup>2</sup>
<b>Papierzuführungskapazität</b>	<b>Fach 1:</b> Blatt: 100 (75 g/m <sup>2</sup> ); Briefumschläge: 10 <b>Fach 2:</b> Bis zu 520 Blatt (75 g/m <sup>2</sup> ) <b>Fach 3:</b> Bis zu 520 Blatt (75 g/m <sup>2</sup> ) <b>Maximal:</b> Bis zu 2.180 Blatt (75 g/m <sup>2</sup> ); Mehrzweckfach: bis zu 100 Blatt; Fach 2, 3, 4, und 5: bis zu 520 Blatt <b>ADF:</b> Standard, 100 Blatt
<b>Ausgabefachkapazität</b>	<b>Standard:</b> Bis zu 500 Blatt Briefumschläge: Bis zu 40 Umschläge <b>Maximal:</b> Bis zu 550 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	Windows Client-Betriebssystem (32-/64-Bit): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate; Mobiles Betriebssystem: iOS, Android; Mac: Apple® macOS Sierra v10.13, Apple® macOS High Sierra v10.14, Apple® macOS Mojave v10.15; Separater PCL6-Druckertreiber: Weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> . Geben Sie den Produktnamen ein und führen Sie eine Suche durch. Klicken Sie auf „User Guides“ (Benutzerhandbücher), geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „User Guide“ (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach Ihrem (Produktnamen) – User Guide (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme; UPD PCL6/PS-Druckertreiber: Weitere Informationen zu unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> . Geben Sie den Produktnamen ein und führen Sie eine Suche durch. Klicken Sie auf „User Guides“ (Benutzerhandbücher), geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „User Guide“ (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach Ihrem (Produktnamen) – User Guide (Benutzerhandbuch), suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme; UPD PCL6/PS-Druckertreiber, unterstützte Betriebssysteme: Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
<b>Kompatible Netzwerkbetriebssysteme</b>	Windows Server 2008 R2 64-Bit, Windows Server 2008 R2 64-Bit (SP1), Windows Server 2012 64-Bit, Windows Server 2012 R2 64-Bit, Windows Server 2016 64-Bit, Windows Server 2019 64-Bit, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp und XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready Kit-Zertifizierung – bis Citrix Server 7.18 weitere Informationen unter <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ; Linux – weitere Informationen unter <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ; Unix – weitere Informationen unter <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> ; Linux – weitere Informationen unter <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ; Unix – weitere Informationen unter <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> . Geben Sie den Produktnamen ein und führen Sie eine Suche durch. Klicken Sie auf „User Guides“ (Benutzerhandbücher), geben Sie den Produktnamen ein und suchen Sie nach „User Guide“ (Benutzerhandbuch). Suchen Sie nach (Produktnamen) – User Guide (Benutzerhandbuch). Suchen Sie nach dem Abschnitt über unterstützte Betriebssysteme; UPD PCL6/PS-Druckertreiber, unterstützte Betriebssysteme – weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen unter <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	<b>Windows:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung oder USB-Anschluss, Internet-Browser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <b>Mac:</b> 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung oder USB-Anschluss, Internet-Browser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>
<b>Mitgelieferte Software</b>	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur unter <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a> verfügbar
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Verwaltungssicherheit: SNMPv3, SSL/TLS, WPA2-Enterprise, 802.1X-Authentifizierung (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPP über TLS, IPsec/Firewall mit Zertifikats- und Pre-Shared Key- und Kerberos-Authentifizierung; Unterstützung der WJA-10 IPsec-Konfiguration über das IPsec-Plug-in
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Treiberkonfigurationsprogramm – Dienstprogramm zur Treiberbereitstellung – Managed Printing Administrator)
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
<b>Druckerabmessungen (B x T x H)</b>	<b>Minimal:</b> 566 x 725 x 870 mm; <b>Maximal:</b> 935 x 1.113 x 1.262 mm
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	760 x 890 x 1.076 mm
<b>Druckergewicht</b>	82,9 kg
<b>Paketgewicht</b>	100,1 kg
<b>Betriebsumgebung</b>	<b>Temperatur:</b> 15 bis 30 °C <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Lagerbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> -10 bis 40 °C
<b>Geräuschpegel<sup>2</sup></b>	<b>Schallleistungspegel:</b> 6,5 B(A), einseitiger Farbdruck A4 mit 28 Seiten/Min. <b>Schalldruckpegel:</b> 50 dB(A), einseitiger Farbdruck A4 mit 28 Seiten/Min.
<b>Stromversorgung<sup>3</sup></b>	<b>Voraussetzungen:</b> Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 %); <b>Energieverbrauch:</b> 665 Watt (beim Drucken), 34 Watt (Bereitschaftsmodus), 9,5 Watt (Ruhemodus), 0,6 Watt (finaler Bereitschaftsmodus), 0,01 Watt (ausgeschaltet); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC)<sup>4</sup>:</b> Blauer Engel: 1,573 (kWh/Woche); Energy Star: 0,386 (kWh/Woche); <b>Netzteiltyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil;
<b>Prüfzeichen<sup>5</sup></b>	CISPR22:2008 (international) CISPR 32:2012/EN 55032:2012 Klasse A, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, EMV-Richtlinie 2014/30/EU mit CE-Zeichen. Weitere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. EPEAT® Silver; ENERGY STAR®-qualifiziert <b>Entspricht dem Blauen Engel Ja</b> , Blauer Engel DE-UZ 205 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in China
<b>Lieferumfang<sup>6</sup></b>	HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn Drucker; Gerät; Resttonerbehälter; Trommeln; Namensschild und Etikett; Netzkabel; Dokumentation für Hardwareinstallation und Einrichtung; Support-Flyer
<b>Garantie</b>	1 Jahr nur für Ersatzteile Die erweiterten Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und lokalen gesetzlichen Anforderungen. Weitere Informationen zu den preisgekrönten HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .

## Fußnoten

<sup>1</sup> Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Service erfordert ggf. eine Registrierung. Die Verfügbarkeit von Anwendungen variiert je nach Land, Sprache und Verträgen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hpconnected.com>.

<sup>2</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734; ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Software-Anwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.

<sup>3</sup> Basierend auf einer von HP durchgeführten Überprüfung der im Jahr 2018 veröffentlichten Sicherheitsfunktionen von konkurrierenden Druckermodellen in der gleichen Klasse. Nur HP bietet eine Kombination aus Sicherheitsfunktionen, die Angriffe durch Überwachung erkennen und automatisch aufhalten sowie anschließend die Software-Integrität bei einem Neustart selbstständig überprüfen können. Eine Liste der Drucker finden Sie unter <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<sup>1</sup> Der maximale Speicher kann auf 6,25 GB (Systemspeicher) erweitert werden, indem ein optionales Speichermodul hinzugefügt wird. 2 GB DIMM-Speicher-Kit (E5K49A) kann separat erworben werden.

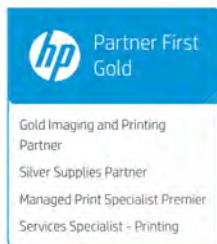
<sup>2</sup> Die Schalleistung bei aktiven Scan-/Kopiervorgängen wird nach der Bewertung der akustischen Daten beim Scannen aktualisiert.

<sup>3</sup> Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Wandeln Sie die Betriebsspannung nicht um. Dadurch wird der Drucker beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Die Stromverbrauchswerte basieren in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden.

<sup>4</sup> Die Anforderungen für die Stromversorgung sind von dem Land bzw. der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dadurch wird der Drucker beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Energy Star-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden.

<sup>5</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>.

<sup>6</sup> USB-Kabel separat erhältlich; Die Einheiten müssen von einem Servicetechniker installiert werden.



tectonika GmbH | Kruppstraße 82-100 | 45145 Essen | Tel.: 0201 50 88 78 10  
Mail: [info@tectonika.de](mailto:info@tectonika.de) | [www.tectonika.de](http://www.tectonika.de)

